

考試別：國家安全情報人員考試

等別：三等考試

類科組別：政經組（選試英文）

科目：經濟學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、若某國只有生產並消費三明治與漢堡兩種商品，2020-2022 年的生產數量與產品價格資訊整理如下：

年	三明治		漢堡	
	數量	價格	數量	價格
2020	20	\$30	10	\$40
2021	24	\$35	12	\$45
2022	24	\$40	12	\$50

請根據上述資訊回答以下問題：

- (一)若以 2020 年為基期，各年的 GDP 平減指數分別是多少？（15 分）
- (二)若以 2020 年為基期，2021 與 2022 年的消費者物價指數分別是多少？（10 分）

二、若  $x$  財的需求函數為： $Q_x = 35 - 2P_x + 3P_y + 5I$ ，式中  $Q_x$  與  $P_x$  分別為  $x$  財的需求量與價格， $P_y$  為  $y$  財的價格，而  $I$  為所得。若期初時， $P_x^0 = 10$ 、 $P_y^0 = 5$ ， $I = 20$ 。試問：（請注意：以下各個小題相互獨立，所有問題都是以期初情境做為起始狀態。另外，答案需以最簡分數表示才予以計分）

- (一)在其他條件不變之下，若  $P_x$  由原來的 10 上漲為 15，據此計算  $x$  財需求的價格弧彈性（arc elasticity）是多少？（5 分）
- (二)在其他條件不變之下，若  $P_y$  由原來的 5 上漲為 10，則此時  $x$  財需求的交叉彈性是多少？ $x$  與  $y$  兩種財貨之間呈現互補還是替代關係？（10 分）
- (三)在其他條件不變之下，若  $I$  由原來的 20 上漲為 40，則此時  $x$  財需求的所得彈性是多少？ $x$  財是必需品、奢侈品還是劣等財？（10 分）

- 三、石油是生產活動不可或缺的資源之一，試分析天災人禍導致國際原油價格大漲對經濟體系之產出、物價、失業率與通貨膨脹率可能產生的影響。  
(需有分析過程才予以計分)(25分)
- 四、何謂排他性(excludability)?何謂消費互斥性/敵對性(rivalry in consumption)?利用上述兩個概念說明「共有資源(common resources)」與「俱樂部財(club goods)」，並舉例說明。(25分)